

問題番号
08M00402_1
レベル
☆☆☆

中2 第4章 平行と合同
②多角形の角 No.1 解答

授業動画QR



1. 以下の問いに答えなさい

(1) 9角形の内角の和を答えなさい。

$$(9 - 2) \times 180^\circ = 1260^\circ$$

(2) 内角の和が1620の多角形は何角形か答えなさい。

$$(n - 2) \times 180^\circ = 1620^\circ \text{ を解いて } n = 11$$

(3) 正10角形の1つの外角を答えなさい。

$$\text{外角の和は常に} 360^\circ \text{なので1つの外角は } 360^\circ \div 10 = 36^\circ$$

(4) 正8角形の1つの内角を答えなさい。

$$\text{正8角形の和は、} (8 - 2) \times 180^\circ = 1080^\circ \text{ となり、これを頂点の数の8で割る。 } 1080 \div 8 = 135^\circ$$

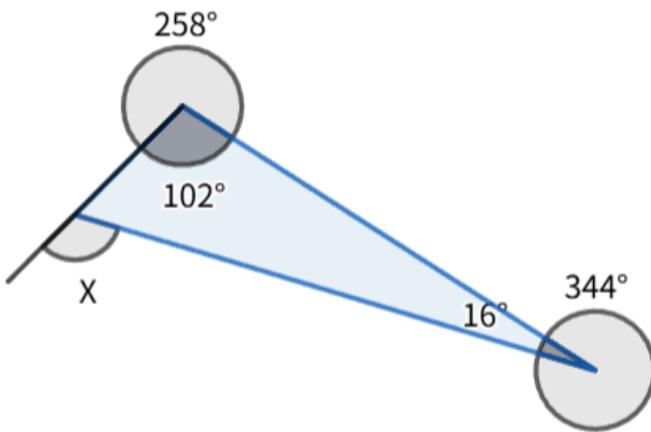
(1) 1260°

(2) 11角形

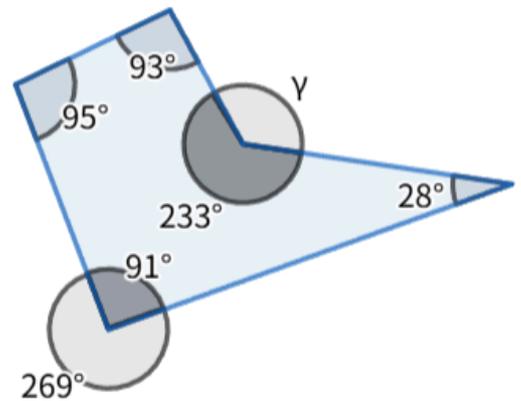
(3) 36°

(4) 135°

2. 以下の図の角度を求めなさい。



$$X = 102^\circ + 16^\circ$$



$$Y = 360^\circ - 233^\circ = 127^\circ$$

X : 118°

Y : 127°